

SKRIPSI

IKA HANI WIDYAWATI

ANALISIS ASAM AMINO PRIMER DALAM DAGING
KRECO (*Vivipara javanica*) DENGAN PENGANALISIS ASAM
AMINO OTOMATIS



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
2000

**ANALISIS ASAM AMINO PRIMER DALAM DAGING
KRECO (*Vivipara javanica*) DENGAN PENGANALISIS ASAM
AMINO OTOMATIS**

SKRIPSI

**DIBUAT UNTUK MEMENUHI SYARAT MENCAPAI
GELAR SARJANA SAINS PADA FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000**

OLEH :

IKA HANI WIDYAWATI

NIM : 059511743

Disetujui oleh :



Dr. rer. nat. H. M. YUWONO, Apt. MS

Pembimbing Utama



Dra. ASRI DARMAWATI, MS

Pembimbing Serta

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian tentang analisis kandungan asam amino primer dalam daging kreco (*Vivipara javanica*) dengan menggunakan alat yang khusus untuk menganalisis asam amino yaitu penganalisis asam amino otomatis.

Tahap pertama yang dilakukan adalah menghidrolisis protein dalam sampel dengan menggunakan HCl 6 N. Hidrolisis protein menjadi asam-asam amino penyusunnya ini dilakukan dalam keadaan vakum untuk mencegah terjadinya oksidasi asam amino oleh udara. Hasil hidrolisis ini disaring dengan penyaring disposable Filter Whatman 4,0 μ m dan diinjeksikan pada alat penganalisis asam amino otomatis.

Waktu retensi dari masing-masing asam amino digunakan sebagai dasar kesimpulan kualitatif, sedang perhitungan berdasarkan luas area masing-masing asam amino digunakan sebagai dasar kesimpulan kuantitatif. Sebagai standar digunakan 17 macam asam amino primer produk dari Sigma.

Dari hasil analisis di atas diketahui bahwa 17 macam amino yang ada pada asam amino standar juga terdapat pada daging kreco dengan Asam Glutamat sebagai kandungan terbesar (17,04 % dari total asam amino).